

Amatérské radio

Ročník LII, 2003

LEGENDA: První číslo označuje stránku, číslo za lomítkem sešíť. Římské číslice označují obálky příslušných sešitů, příp. zařazení v inzertní příloze časopisu; DPS znamená, že v článku je deska s plošnými spoji.

REPORTÁŽE, KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

Amper 2003	28/3	Siemens v Číně	10/8
Zisk z online prodeje hudby	24/5	Přibalený Media Player ve Windows	
Výstava Amper 2003	39/5	je trnem v oku Evropské unii	16/8
V Japonsku zatím nebudou zavádět PLC!	40/5	RIAA hlásí: Smažte MP3, zničte CD-R a nic se vám nestane!	1/9
Chytré hodinky	1/6	IFA 2003	19/9
I levné tiskárny umějí kvalitní falešné bankovky	19/6	Co nového na CeBITu v Hannoveru?	42/9
Phantom - tajemstvím opředená herní konzole	1/7	Nová tvář Amatérského radia	1/10
Digitální krádeže - Proč kupovat noviny, když se dají nafotit?	14/7	DualDisc - nahoru dáme hudbu a dolů data	1/11

MĚŘICÍ TECHNIKA

Tester pro IR ovladače (DPS)	29/1	Anemometr s odporovým drátem (DPS)	30/9
Čítač s procesorem PIC (DPS)	34/2	Napěťový kalibrátor s LT1236 (DPS)	32/9
Jednoduchý tester LCD displejů (DPS)	18/3	Nf měřič úrovně (DPS)	3/11
Dělička kmitočtu 1/1 až 1/999 (DPS)	32/3	Nf generátor s obvodem MAX038 (DPS)	6/11
Tester pro Zenerovy diody (DPS)	28/4	Ultrazvukový dálkoměr (DPS)	16/11
Programovatelný oscilátor (DPS)	15/5	Měřicí zesilovač s galvanickým oddělením (DPS)	21/11
Indikátor teploty s procesorem (DPS)	30/5	Miniaturní servisní generátor (DPS)	2/12
Detektor pro pásmo 433 MHz (DPS)	2/6	Měřicí špičkového proudu pro multimeter (DPS)	9/12
Akustická zkoušečka (DPS)	27/6		

ZDROJE, MĚNIČE, REGULÁTORY

PWM kontroler na 12 V napájení (DPS)	2/3	Budič pro elektroluminiscenční lampy (DPS)	8/8
Podpěťová signalizace pro 12 V (DPS)	10/3	Výkonový regulátor pro 12 V (DPS)	27/8
Solární nabíječka na 10 A (DPS)	17/3	Časový spínač pro akumulátorové nářadí (DPS)	30/8
Regulátor pro bílé LED (DPS)	21/3	Monitor pro NiCd a NiMH akumulátory (DPS)	10/9
Napájecí zdroj 13,8 V/20 A (DPS)	29/3	Univerzální napájecí moduly (DPS)	25/9
Jednoduchý regulátor PWM pro ss motorky (DPS)	31/3	Napájecí zdroj pro laserové moduly (DPS)	2/10
Nabíječka akumulátorů (DPS)	34/3	Regulace otáček motorů s obvodem U2008B (DPS)	3/10
Solární nabíječka (DPS)	5/6	Obvod pro řízení otáček ventilátoru	10/10
Regulátor otáček pro DC motorky (DPS)	25/7	Indikátor spotřeby pro síťové spotřebiče (DPS)	20/10
Přepínač baterií s obvodem LT1579 (DPS)	2/8	LM2733 - napěťový měnič s MOSFET spínačem	42/10

FOTOGRAFICKÁ TECHNIKA

HP PhotoSmart 850 Bundle	26/2	sbleskem pro SD slot	24/7
Nové digitální fotoaparáty od společnosti Canon	22/3	Jednorázový 2Mpix digifoták za 11 dolarů	1/8
Minolta DiMAGE F300	24/3	Fotoaparáty do ruky od Minolty a Casia	20/8
Pentax	22/4	Rychlý digifoták Nikon D2H umí i bezdrátovou komunikaci	21/8
Nové tenké digitální fotoaparáty	33/4	FinePix A205S Zoom a Rollei dp300	22/8
Ultrakompaktní digifotáky, které nelze přehlédnout	20/5	Digitální zrcadlovka a malé digifoto od HP	16/9
Canon A300 vs. Sony P32 - kompakty s 3Mpix	20/6	Digitální fotoaparát Konica do prachu i bláta a evropská edice Olympusu	17/9
Digitální fotoaparáty už nejsou luxus, vytlačují i klasické přístroje	22/6	Nový snímací čip přinese kvalitnější digifoto především do mobilů a PDA	18/11
Miniaturní digitální fotoaparát			

POKYNY A POMŮCKY PRO DÍLNU

TimerDesigner - program pro výpočet hodnot pro NE555	5/1	Sprint-Layout 4.0	23/10
		Novinky v programech pro elektroniku	25/10

NF ZESILOVAČE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Monofonní korekční předzesilovač (DPS)	2/1	Sluchátkový zesilovač (DPS)	12/7
Zesilovač s řízeným ziskem (DPS)	4/2	Stereofon. integrovaný zes. 2x 60 W LM4780 (DPS)	15/7
Předzesilovač pro hudebníky	2/4	Předzesilovač pro kytarové kombo (DPS)	27/7
Koncový zesilovač 2x 30 W s LM4766 (DPS)	12/4	Modul zesilovače 200 W (DPS)	29/7
Sluchátkový zesilovač s LM4881 (DPS)	25/4	Modul ochran pro koncové zesilovače (DPS)	4/8
Autozesilovač 4x 70 W - „CAX400“ (DPS)	13/5	Univerzální modul vstupů pro koncové zesilovače	11/8
Digitální stereofonní zesilovač TA2024 (DPS)	11/6	Moduly koncových zesilovačů řady PX (DPS)	2/9
Miniaturní mikrofon. předzes. s kompresorem (DPS)	9/7	Tranzistorový mikrofonní předzesilovač (DPS)	2/11
Mikrofonní předzesilovač s SSM2017 (DPS)	10/7	Sluchátkový zesilovač pro kytaristy (DPS)	9/11

OSTATNÍ NF TECHNIKA, ZÁZNAM ZVUKU A OBRAZU, ELEKTRONICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE, BAREVNÁ HUDBA

Modulový mixážní pult	6/1	Audio spínač pro subwoofer (DPS)	6/6
Kytarové efekty II. část (DPS)	16/1	Sluchátka Sennheiser HD 497 vs. Koss UR40	23/6
Sony D-VM1 - první DVD Walkman na světě!	37/1	30 CD hudby ve Vaši dlani: 14,6 gramů	24/6
Kvalitní mixážní pult - MC16 INPUT (DPS)	6/2	Regulace jasu a kontrastu pro video (DPS)	25/6
Aktivní reproboxy	12/2	Barevná hudba s procesorem 87C750 (DPS)	30/6
Přeladitelná horní propust 20 až 200 Hz (DPS)	29/2	Barevná hudba (DPS)	2/7
Modul ochran reproduktorů (DPS)	32/2	Měnič hlasu (DPS)	7/7
Mixážní pult MC16-4-2		Kompresor pro elektretový mikrofon (DPS)	14/8
- Modul podskupin (SG) (DPS)	3/3	Digitální video v praxi	23/8
Výstupní jednotky	15/4	Stereofonní indikátor s 38 LED (DPS)	8/10
Potlačovače šumu s LM1894 (DPS)	11/3	Interface pro TV scart (DPS)	11/10
LM1894 - obvod pro potlačení šumu	14/3	Dálkové ovládání kamery (DPS)	13/10
Automatické řízení úrovně (AGC) (DPS)	19/4	Jednoduchý video rozbočovač (DPS)	19/10
Splitter pro MIDI (DPS)	27/4	HP DVD Movie Writer - speciální videovypalovačka	11/11
Integrovaný rekordér pro záznam hlasu (DPS)	29/4	Nízkovoltová barevná hudba (DPS)	14/11
Korekce s obvodem LM1036 (DPS)	9/5	Měřič úrovně hluku (DPS)	3/12
MPD-AP2OU	22/5	Stereofonní dekodér (DPS)	5/12

MOBILNÍ TELEFONY

Siemens A50	23/1	Mobil v hodinkách	1/4
Philips Fisio 825	26/1	Na Siemensy řady 35 a 45 je možné zaútočit	
textovkou		textovkou	11/4
Philips MZ-1000	27/1	O mobily s fotákem je velký zájem	33/4
Siemens S55	20/2	Motorola T722i	23/5
Sony Ericsson T100	23/2	Siemens SL55	33/6
Motorola C330	27/2	Nokia 7250	37/6
Nový Sony Ericsson T610	25/3	Nový Sony Ericsson T226	39/6
Je první Smartphone od Microsoftu skutečně první?	26/3	Samsung X400 - telefon na hraní s 3D menu	33/7
Motorola Accompli 388c	37/3	Siemens MC60	35/7
Philips má dva nové mobily - jsou to véčka!	39/3	Siemens ST55	17/8
Nový Alcatel OT 526	40/3	Samsung P400	22/9
Sagem MY-X3(d)	41/3		

ROZHLASOVÉ A TELEVIZNÍ PŘIJÍMAČE, PŘIJÍMACÍ TECHNIKA, PŘÍJEM SIGNÁLŮ Z DRUŽIC, PROFESIONÁLNÍ VYSÍLACÍ TECHNIKA, ZAŘÍZENÍ OVLÁDANÁ RÁDIEM

Kmitočtová zádrž ke skeneru	48/1	Synchrodetektory pro AM	43/6
Jednoduché vysílače	52/3	Nové výrobky profesionální	
telekomunikační techniky na trhu		telekomunikační techniky na trhu	43/8
Šumová brána (DPS)	28/6	Jednoduchý skvelč ke stanicím AE2001SL	29/12
Úpravy přijímače Radio Shack DX 394	42/6		

ANTÉNY, ANTÉNNÍ ZESILOVAČE, PŘÍSLUŠENSTVÍ

Anténa pro SV i KV	43/6	Obecně oblíbené omyly při návrhu	
Modifik. anténa GIESKIENG pro KV pásmo ..	42/7, 42/8	a konstrukci KV antén	41/9, 36/10, 32/11, 28/12

RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA, ELEKTRONIKA PRO MOTORISTY, MODELY, HRAČKY

Elektronická kukačka (DPS).....	3/1	COM Genius - revoluční novinka mezi dálkovými ovladači 1:1	18/8
IR řízení pro modely (DPS).....	12/1	Světelná závora (DPS)	25/8
Orienteační osvětlení s diodami LED (DPS).....	14/1	Blikač s LED (DPS).....	28/8
Spínač pro laserové ukazovátko (DPS).....	30/1	Měnič barev s PIC12C509 (DPS).....	29/8
Běžící světla pro LED (DPS).....	32/1	Blikač (DPS).....	12/9
Signálové spínače (DPS)	30/2	Výstražné znamení pro modelovou železnici (DPS)	14/9
Světelný detektor(DPS).....	36/2	Souprava pro hledání kabelů (DPS)	16/10
Vyhledávač leteckých modelů (DPS).....	20/3	Měnič barev pro halogenové žárovky (DPS).....	12/11
Teplotní stabilizátor (DPS)	36/3	Časovač pro síťové spotřebiče (DPS).....	19/11
Noční spínač s procesorem AT90S2313 (DPS).....	25/5	Nízkonapěťový síťový spínač (DPS)	8/12
Časovač pro ventilátor (DPS)	26/5	Přepínač akumulátorů pro letecké modeláře (DPS).....	10/12
Časovač na dlouhé tratě (DPS)	28/5	Detektor štěnic s obvodem INA10386 (DPS)	12/12
Trenér postřehu (DPS).....	8/6	Cidlo vlhkosti vzduchu (DPS)	14/12
Čidlo vlhkosti (DPS)	5/7		
Redukce spotřeby relé s obvody MAX (DPS).....	6/8		

ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKA

Dveřní alarm (DPS).....	19/1	Jednoduchý autoalarm (DPS)	31/4
Mikrovlnný (radarový) senzor (DPS)	2/2	Miniaturní poplachová ústředna (DPS)	3/6

VÝPOČTY OBVODŮ, NOVÉ MATERIÁLY, NOVÁ TECHNIKA A TECHNOLOGIE, POUŽITÍ NOVÝCH PRVKŮ

Budou se nové Nokia ovládat trackerballem?.....	1/1
Procesor Athlon s 64bitovou architekturou	1/2
Elektronické potenciometry firmy CATALYST.....	20/4
Kamery již umí snímat 3D záznam.....	1/5
Nezávislý vibrační zdroj energie pro nejmenší spotřebiče	15/9

Nové operační zesilovače od firmy National Semiconductor	4/10
Mluviti stříbro, mlčeti zlato (nízkošumový nf zesilovač).....	7/10
Výkonové MOSFET tranzistory od firmy STMicroelectronics	26/10

ČÍSLICOVÁ A VÝPOČETNÍ TECHNIKA

Časovač s řízením pomocí PC (DPS)	20/1
SoundBlaster Audigy 2	25/1
Vulcan Mini-PC	19/2
Modulární stolní notebooky MIRONET 6200 a 6900	27/3
Mobilní barevná tiskárna s rozlišením 4800 x 1200 dpi	38/3
Obvod Watch Dog pro mikroprocesory	4/4
Compact USB Disc - Nová paměťová karta pro dva standardy.....	7/4
Fujitsu Siemens LIFEBOOK S6120.....	24/4
Převodník USB na RS232 (DPS).....	2/5
Spínání zásuvek pro RS232 (DPS)	6/5
Universální displej pro multiplexové řízení (DPS)	9/6
Panasonic CF-W2 - extravagantní Japonec	

s novým procesorem	17/6
ASUS M3700	18/6
Místo videa a HiFi věže notebook - mobilní zábavní Toshiba.....	19/6
Tiskárna do kapsy? Žádný problém	24/7
Externí TV tuner SONY, aneb USB pyramida z Japonska	36/7
Ceny 17" LCD se připravují na další sestup	36/7
Image Writer 7in1 - externí vypalovačka, čtečka sedmi druhů karet a MP3/DVD	24/8
LCD displej pro PC (DPS)	31/8
Toshiba Satellite A10	18/9
Převodník sběrnice RS232 na RS485 (DPS).....	5/10
24bitový A/D převodník s LTC2400 (DPS)	15/12

INTERNET

Vyhledávání na Internetu	39/1, 39/2
Internet - výměnné systémy	42/3
Internet - přehrávače videosouborů a audiosouborů ..	34/4
Internet a cestování	33/5
Dovolená s podporou Internetu.....	37/7
Sport na Internetu.....	33/8, 33/9
Internet po elektrickém vedení	21/9

Internet - stránky pro motoristy	27/10
Knihy na Internetu	23/11
Radiotechnické výpočty na Internetu	34/11
Portál veřejné správy	18/12
Zprávy.....	21/12
Zajímavé odkazy.....	21/12
PDF zdarma	22/12

HISTORIE

Vývoj vojenské radarové techniky.....	46/1	Liberator a jeho radiostanice.....	41/7
Historie radarové techniky, prof. August Žáček	46/2	SSB provoz je starší, než se většina lidí domnívá!	40/8
Alum Bay - Málo známá historie Marconiho začátků s bezdrátovou telegrafí	49/3	Pro pamětníky, znalce radiotechniky II. světové války a sběratele přístrojů. Objasnění provozu „Impuls“ u letecké palubní radiostanice FuG10	41/8
Na co se dříve poslouchalo	40/4	Tajný vysílač ASPIDISTRÁ - válka v éteru	39/9, 34/10
Marconiho jiskrový vysílač	41/5	Sovětský krátkovlnný rozhlasový	
Postavte si Sonoretu znovu!	42/5	přijímač VEF 206	30/11, 26/12
Život jednoho elektronika	40/6, 40/7		
80 let Československého rozhlasu	41/6		

TECHNIKA A METODIKA RADIOAMATÉRSKÉHO SPORTU, CB

DCD k PR modemu GC12AX.....	48/1	Západní Sahara - expedice S05X.....	46/5
Softwarový „kombajn“ MixW.....	49/1, 48/2	5. mistrovství světa v rychlotelegrafii	44/6
Portrét Pavla Příhody, OD5/OK1MU	50/1	Ostrov Mauritius a Ian Kitchen, 3B8IK	45/6
Mistrovství České republiky v telegrafii 2002.....	51/1	Kniha o obvodech přijímačů a transceiverů	44/7
41. kongres FIRAC - FISAIC	52/1	Mezinárodní setkání radioamatérů „Holice 2003“	44/7
Vzpominka na 10 dnů na ostrově Baker	53/1	Zprávy z IARU	44/7
Technické zajímavosti o novém zařízení FT-857	49/2	Z Iráku	44/7
Nová radiostanice Alinco DR-620.....	49/2	Portrét Jose Cyntje, PJ2MI	45/7
Ostrov Sable, CY0MM - story podle VE3NE	50/2	Nový KV transceiver ICOM IC-7800	46/7
Vysíláme na radioamatérských pásmech	51/2, 47/4, 47/5, 47/6, 47/7, 47/8, 41/10, 39/11, 35/12	Jak je to s digitální modulací u nových radiostanic ALINCO DJ-596 a DR-620?	44/8
Jiřímu Hanzelkovi, OK7HZ	51/3	A35XM - expedice do Království Tonga 2003	45/8
Radioamatérská škola - kurs operátorů OK	54/3	Aktivity na DX pásmech ve 2. čtvrtletí 2003	46/8
Český radioamatér na oficiálních stránkách Rady Evropy	55/3	Předpovídáme podmínky - WinCAP Wizard 3	43/9
První radioamatérské transatlantické fonické digitální spojení na KV	55/3	Úspěch radioamatérů při jednání WRC 03 v Ženevě	45/9
Nové radiostanice ALINCO DJ-596E MK2 a DR-593E MK2 s FM i digitální modulací	43/4	Radioamatérská expedice KH7K - Kure Island 2003	46/9
Kolem staré dobré YAESU FT-840	44/4	Expedice do Nepálu - 9N7DX - 2003	47/9
Setkání radioamatérů a příznivců CB Velké Meziříčí - Záseka 2003	45/4	Nové transceivery od firmy ICOM	38/10
Nové upravené podmínky německého diplomu WAE	46/4	Expedice Uganda - 5X1DC a Makedonie - Z38Z	39/10
DX rekord, stojící za zmínku	40/5	Markézy 2003 - TX4PG	40/10
Jednoduchý S-metr	43/5	Transceiver Orion od firmy TEN-TEC	36/11
Radioamatérské expedice Súdán 2003	44/5	Území Palestiny - samostatná entita DXCC	37/11
Radioamatérské aktivity prvého čtvrtletí 2003	45/5	Předpověď podmínek šíření KV na prosinec 2003	38/11

RUBRIKY

Ze zahraničních radioamatérských časopisů.....	47/2, 48/2, 54/3, 42/4, 43/5, 46/6, 44/9
---	--

OPRAVY A DOPLŇKY KE STARŠÍM ČLÁNKŮM

Omluva čtenářům (článek o obvodech pro potlačení šumu z AR3/2003)	1/4	Oprava k článku o PJ2MI (AR7/03, s. 45)	47/9
Doplňk a oprava k článku Synchrodetektory pro AM (AR 6/03, s. 43)	44/7	Oprava termínu expedice Kure - KH7K	39/10